




UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Antonia Rodríguez Agarrabeitia		
	Categoría académica	Catedrático Escuela Universitaria		
	Facultad	Facultad de Óptica y Optometría		
	Departamento	Sección Departamental de Química Orgánica		
	Despacho	408		
	Teléfono	91 394 6867/4309		
	Correo electrónico	agarrabe@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-52709-2014	
Código ORCID		0000-0002-9695-0689		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	Diciembre 1987	Doctor en Ciencias Químicas / UCM		
	Julio 1981	Licenciada en Ciencias Químicas / UCM		
Experiencia laboral	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Catedrático de Escuela Universitaria	UCM / Facultad de Óptica y Optometría	Docencia e investigación	Agosto 2002
	Titular Escuela Universitaria	UCM / Facultad de Óptica y Optometría	Docencia e investigación	Jun.1988-Jul. 2002
	Ayudante LRU	UCM/ Facultad de Óptica y Optometría	Docencia e investigación	Oct. 1987-May.1988
	Encargado de Curso (C)	UCM/ Facultad de Óptica y Optometría	Docencia e investigación	Nov.1985-Sep.1987
	Ayudante de Facultad	UCM / Facultad de Ciencias Químicas	Docencia e investigación	Dic. 1984-Jun. 1985
Docencia	<p>1. Número de quinquenios docentes : 6</p> <p>2. Resultados de la evaluación docente (Docentia) 2014-2015 (Excelente); 2015 hasta 2021 (Muy positiva)</p> <p>3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).</p>			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Química (Facultad Óptica)	G	T, S, P	Todos los años
Materiales Ópticos (Facultad Óptica)	G	P	Todos los años

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 10 (Facultad de Químicas)
TFG/Tesis Licenciatura: 12 (Facultad de Químicas y Facultad de Óptica y Optometría)
Prácticas Externas:
Prácticum:
Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2005	Biblioteca Audiovisual para Técnicas Avanzadas del Laboratorio de Química Orgánica" (UCM-2005).
Febrero 2010 Noviembre 2010	Diseño de un guión para prácticas avanzadas de Química Orgánica (Ref: PIE/269). UCM
2020/2021	Del laboratorio al aula virtual en las prácticas de Química Orgánica

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo

5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

Fecha	Comisión / Organismo
	Comisión Permanente Facultad Óptica y Optometría
	Comisión Académica Facultad Óptica y Optometría
	Comisión Económica Facultad Óptica y Optometría
	Comisión de Calidad Facultad Óptica y Optometría
	Comisión de TFG Facultad Óptica y Optometría

5.4. Otros

Fecha	Mérito



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>6. Cursos de formación docente</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Título / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mayo 2020</td> <td>LA EVALUACIÓN EN LOS TIEMPOS DEL COVID-19 / UCM</td> </tr> <tr> <td>Julio 2020</td> <td>EJECUCIÓN EXAMEN ONLINE (PRINCIPALES PASOS A SEGUIR DURANTE EL DESARROLLO DE UN EXAMEN ONLINE). SEGURIDAD, PRIVACIDAD / UCM</td> </tr> <tr> <td>Mayo 2020</td> <td>ARRANCAMOS EL CAMPUS VIRTUAL: UN MUNDO DE POSIBILIDADES / UCM</td> </tr> <tr> <td>Mayo 2020</td> <td>ADAPTA TU CLASE MAGISTRAL DE SIEMPRE A LA PRESENCIALIDAD VIRTUAL / UCM</td> </tr> <tr> <td>Mayo 2020</td> <td>DESARROLLA VÍDEOS PARA LA DOCENCIA VIRTUAL / UCM</td> </tr> <tr> <td>Mayo 2020</td> <td>PROGRAMA TU ASIGNATURA Y DISEÑA LA EVALUACIÓN CONTINUA DE MANERA PEDAGÓGICA Y EFECTIVA / UCM</td> </tr> <tr> <td>Mayo 2020</td> <td>POTENCIA LA PARTICIPACIÓN DE TUS ALUMNOS EN LAS CLASES EN REMOTO / UCM</td> </tr> <tr> <td>Mayo 2020</td> <td>CREACIÓN, GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES A TRAVÉS DEL CAMPUS VIRTUAL / UCM</td> </tr> <tr> <td>Mayo 2020</td> <td>CONSTRUYE Y GESTIONA EL EXAMEN ONLINE A TRAVÉS DEL CAMPUS VIRTUAL / UCM</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>Recursos para la docencia y la evaluación online / UCM</td> </tr> </tbody> </table> <p>7. Elaboración de material docente</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Referencia</th> <th>Año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temas de la asignatura de Química</td> <td>Campus virtual</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Fecha	Título / Organismo	Mayo 2020	LA EVALUACIÓN EN LOS TIEMPOS DEL COVID-19 / UCM	Julio 2020	EJECUCIÓN EXAMEN ONLINE (PRINCIPALES PASOS A SEGUIR DURANTE EL DESARROLLO DE UN EXAMEN ONLINE). SEGURIDAD, PRIVACIDAD / UCM	Mayo 2020	ARRANCAMOS EL CAMPUS VIRTUAL: UN MUNDO DE POSIBILIDADES / UCM	Mayo 2020	ADAPTA TU CLASE MAGISTRAL DE SIEMPRE A LA PRESENCIALIDAD VIRTUAL / UCM	Mayo 2020	DESARROLLA VÍDEOS PARA LA DOCENCIA VIRTUAL / UCM	Mayo 2020	PROGRAMA TU ASIGNATURA Y DISEÑA LA EVALUACIÓN CONTINUA DE MANERA PEDAGÓGICA Y EFECTIVA / UCM	Mayo 2020	POTENCIA LA PARTICIPACIÓN DE TUS ALUMNOS EN LAS CLASES EN REMOTO / UCM	Mayo 2020	CREACIÓN, GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES A TRAVÉS DEL CAMPUS VIRTUAL / UCM	Mayo 2020	CONSTRUYE Y GESTIONA EL EXAMEN ONLINE A TRAVÉS DEL CAMPUS VIRTUAL / UCM	2020	Recursos para la docencia y la evaluación online / UCM	Material	Referencia	Año	Temas de la asignatura de Química	Campus virtual							
Fecha	Título / Organismo																																		
Mayo 2020	LA EVALUACIÓN EN LOS TIEMPOS DEL COVID-19 / UCM																																		
Julio 2020	EJECUCIÓN EXAMEN ONLINE (PRINCIPALES PASOS A SEGUIR DURANTE EL DESARROLLO DE UN EXAMEN ONLINE). SEGURIDAD, PRIVACIDAD / UCM																																		
Mayo 2020	ARRANCAMOS EL CAMPUS VIRTUAL: UN MUNDO DE POSIBILIDADES / UCM																																		
Mayo 2020	ADAPTA TU CLASE MAGISTRAL DE SIEMPRE A LA PRESENCIALIDAD VIRTUAL / UCM																																		
Mayo 2020	DESARROLLA VÍDEOS PARA LA DOCENCIA VIRTUAL / UCM																																		
Mayo 2020	PROGRAMA TU ASIGNATURA Y DISEÑA LA EVALUACIÓN CONTINUA DE MANERA PEDAGÓGICA Y EFECTIVA / UCM																																		
Mayo 2020	POTENCIA LA PARTICIPACIÓN DE TUS ALUMNOS EN LAS CLASES EN REMOTO / UCM																																		
Mayo 2020	CREACIÓN, GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES A TRAVÉS DEL CAMPUS VIRTUAL / UCM																																		
Mayo 2020	CONSTRUYE Y GESTIONA EL EXAMEN ONLINE A TRAVÉS DEL CAMPUS VIRTUAL / UCM																																		
2020	Recursos para la docencia y la evaluación online / UCM																																		
Material	Referencia	Año																																	
Temas de la asignatura de Química	Campus virtual																																		
<p>Gestión</p>	<p>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Directora Sección Departamental</td> <td>UCM / Facultad de Óptica y Optometría</td> <td>3 años</td> </tr> <tr> <td>Miembro de Junta de Facultad</td> <td>UCM / Facultad de Óptica y Optometría</td> <td>13 años</td> </tr> <tr> <td>Miembro de comisiones</td> <td>UCM / Facultad de Óptica y Optometría</td> <td>13 años</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Directora Sección Departamental	UCM / Facultad de Óptica y Optometría	3 años	Miembro de Junta de Facultad	UCM / Facultad de Óptica y Optometría	13 años	Miembro de comisiones	UCM / Facultad de Óptica y Optometría	13 años	Cargo	Organismo/Facultad	Duración																			
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																																	
Directora Sección Departamental	UCM / Facultad de Óptica y Optometría	3 años																																	
Miembro de Junta de Facultad	UCM / Facultad de Óptica y Optometría	13 años																																	
Miembro de comisiones	UCM / Facultad de Óptica y Optometría	13 años																																	
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																																	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 4 (sexenios 1994-1999, 2000-2005, 2006-2011, 2012-2017).</p> <p>2. Líneas de investigación Biomarcadores fluorescentes Fotosensibilizadores para terapia fotodinámica y fototeragnosis Colorantes para transferencia de energía</p> <p>3. Equipos de investigación Colorantes Orgánicos para Materiales Fotónicos (Grupo de Investigación UCM; https://www.ucm.es/grupos/grupo/835)</p> <p>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</p> <p>1. Autores: Prieto-Castañeda, A.; Lérida-Viso, A.; Avellanal-Zaballa, E., Sola-Llano, R.; Bañuelos, J.; Agarrabeitia, A. R.; Martínez-Máñez, R.; Ortiz, M. J. Título: Phosphorogenic dipyrinato-iridium(III) complexes as photosensitizers for photodynamic therapy <i>Dyes Pigments</i> 2022, <i>197</i>, 109886.</p> <p>2. Autores: Ramos-Torres, A.; Avellanal-Zaballa, E.; García-Garrido, F.; Fernández Martínez, A. B.; Prieto-Castañeda, A.; Agarrabeitia, A. R.; Bañuelos, J.; García-Moreno, I.; Lucio-Cazaña, F. J.; Ortiz, M. J. Título: Mitochondria selective trackers for long-term imaging based on readily accessible neutral BODIPYs <i>Chem. Commun.</i> 2021, <i>57</i>, 5318.</p> <p>3. Autores: Tabero, A.; García-garrido, F.; Prieto-Castañeda, A.; Palao, E.; Agarrabeitia, A. R.; García-Moreno, I.; Villanueva, A.; dela Moya, S.; Ortiz, M. J. Título: BODIPYs revealing lipid dropets as valuable targets for photodinamyc theragnosis <i>Chem. Commun.</i> 2020, <i>56</i>, 940.</p> <p>4. Autores: Ramos-Torres, A.; Avellanal-Zaballa, E.; Prieto-Castañeda, A.; García-Garrido, F.; Bañuelos, J.; Agarrabeitia, A. R.; Ortiz, M. J. Título: FormylBODIPYs by PCC-Promoted Selective Oxidation of α-MethylBODIPYs. Synthetic Versatility and Applications <i>Org. Lett.</i> 2019, <i>21</i>, 4563.</p> <p>5. Autores: Prieto-Castañeda, A.; Avellanal-Zaballa, E.; Gartzia-Rivero, L.; Cerdán, L.; Agarrabeitia, A. R.; García-Moreno, I.; Bañuelos, J.; Ortiz, M. J. Título: Tailoring the Molecular Skeleton of aza-BODIPYs to Design Photostable Red-Light-Emitting Laser Dyes <i>ChemPhotoChem</i> 2019, <i>3</i>, 75. (Portada)</p>		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

6. Autores: Elezcano, N.; Palao, E.; Manzano, H.; Agarrabeitia, A. R.; Tabero, A.; Villanueva, A.; De la Moya, S.; López-Arbeloa, I.; Martínez-Martínez, V.; Ortiz, M. J.

Título: Advanced photosensitizers based on orthogonal BODIPY dimers: Rational design to finely modulate singlet oxygen generation: Epelde-
Chem. Eur. J. **2017**, *23*, 4837.

7. Autores: Sánchez-Carnerero, E. M., Agarrabeitia, A. R.; Moreno, F.; Maroto, B. L.; Muller, G.; Ortiz, M. J.; de la Moya, S.

Título: Circularly polarized luminescence from single organic molecules:
Chem. Eur. J. **2015**, *21*, 13488.

8. Autores: Sánchez-Carnerero, E. M.; Moreno, F.; Maroto, B. L.; Agarrabeitia, A. R.; Ortiz, M. J.; Vo, B. G.; Muller, G.; de la Moya, S.

Título: Circularly polarized luminescence by visible-light absorption in a chiral O-BODIPY dye: Unprecedented design of CPL organic molecules from achiral chromophores.

J. Am. Chem. Soc. **2014**, *136*, 3346.

9. Autores: Palao, E.; Agarrabeitia, A. R.; Bañuelos-Prieto, J.; Arbeloa Lopez, T.; Lopez-Arbeloa, I.; Armesto, D.; Ortiz, M. J.

Título: 8-Functionalization of Alkyl-Substituted-3,8-Dimethyl BODIPYs by Knoevenagel Condensation.

Org. Lett. **2013**, *15*, 4454.

10. Autores: Durán-Sampedro, G.; Agarrabeitia, A. R.; Cerdan, L.; Perez-Ojeda, M. E.; Costela, A.; García-Moreno, I.; Esnal, I.; Bañuelos, J.; López Arbeloa, I.; Ortiz, M. J.

Título: Carboxylates versus fluorines: Boosting the emission properties of commercial BODIPYs in liquid and solid media.

Adv. Funct. Mat. **2013**, *23*, 4195.

5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

1. Doctorando: Mar Martín-Fontecha Corrales

Título: Nuevas Reacciones de Compuestos 1,4-Insaturados Promovidas por Transferencia Electrónica.

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Directores: Diego Armesto, María Josefa Ortiz García y Antonia Rodríguez Agarrabeitia

Fecha: 20-04-2005

Calificación: Sobresaliente Cum Laude



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Cuantía de la subvención UCM: 90.000 Euros. Investigador responsable: M^a Josefa Ortiz y Santiago de la Moya.</p> <p>3. Título del proyecto: Materiales fotónicos como marcadores en bioimagen. Entidad financiadora: MINECO, Ref. MAT2015-68837-REDT. Entidades participantes: MINECO, UCM, CSIC, UPV, Instituto Oncológico de Oviedo. Duración, desde: 01/12/2015 hasta: 30/11/2017. Cuantía de la subvención: 20.000 Euros. Investigador responsable: Inmaculada García-Moreno.</p> <p>4. Título del proyecto: Desarrollo sintético de colorantes avanzados para materiales ópticos y biofotónicos. Entidad financiadora: MINECO, Ref. MAT2014-51937-C3-2-P. Entidades participantes: UCM, CSIC, UPV. Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017. Cuantía de la subvención UCM: 90.000 Euros. Investigador responsable: M^a Josefa Ortiz y Santiago de la Moya.</p> <p>5. Título del proyecto: Diseño, Síntesis y Caracterización de Nuevos Colorantes Orgánicos con Emisión en la Región Espectral del Azul, Rojo e IR cercano, para Aplicaciones Avanzadas. Entidad financiadora: MICINN, Ref. MAT2010-20646-C04-02. Entidades participantes: UCM, CSIC, UPV. Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013. Cuantía de la subvención UCM: 90.000 Euros. Investigador responsable: M^a Josefa Ortiz García.</p> <p>6. Título del proyecto: Materiales Avanzados Ópticamente Activos por Incorporación de Sílice Nano y Submicrométrica a Polímeros. Entidad financiadora: MICINN, Ref. TRACE2009-0144. Entidades participantes: CSIC, UCM. Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2012. Cuantía de la subvención: 135.000 Euros. Investigador responsable: Inmaculada García-Moreno.</p> <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes</p> <p>1. Inventores: García-Moreno, I.; Costela González, A.; Chiara Romero, J. L.; Durán Sampedro, G; Ortiz García, M. J. y Rodríguez Agarrabeitia, A. Título: Nuevos derivados clorados de BODIPY.</p>
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Nº de solicitud: ES201230486. Nº Publicación: ES2427714 A1. País prioridad: España. Fecha de prioridad: 30 de Marzo de 2012. Entidad titular: CSIC-UCM. Países a los que se ha extendido: Europa</p> <p>2. Inventores: Ortiz, M. J.; Rodriguez Agarrabeitia, A.; Durán Sampedro, G.; Sanz Garzón, M.; García-Moreno, I. y Costela, A. Título: Nuevos O-BODIPY como láseres de colorante. N.º de solicitud: ES201200871. Nº Publicación ES2446491. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 7 de Septiembre de 2012. Entidad titular: CSIC-UCM.</p> <p>3. Inventores: Ortiz García, M. J. ; De la Moya Cerero, S.; Rodríguez Agarrabeitia, A.; García Garrido, F.; Prieto Castañeda, A.; Villanueva Oroquieta, M. A.; Tabero Truchado, A. Título: Nuevos compuestos de esqueleto boradiazaindacénico y su uso como agentes teragnósticos basados en acumulación en gotas lipídicas ES2719000. País de prioridad: España Fecha de prioridad: 14 de Febrero de 2019. Entidad titular: UCM-UAM</p> <p>4. Título: Nuevos colorantes BODIPY para teragnosis fotodinámica basados en acumulación en mitocondrias Inventores: Ortiz García, M. J.; Rodríguez Agarrabeitia, A.; De la Moya Cerero, S.; Prieto Castañeda, A.; Mazuelo Santos, T.; Villanueva Oroquieta, M. A.; Tabero Truchado, Andrea. Nº: ES 2 800 548 A1, País de prioridad: España Fecha de prioridad: 19 de Junio de 2020 Entidad titular: UCM-UAM</p>
Otros	